

مجموعة رسائل العلم إليكم

دروس مادة العلوم الطبيعية للسنة الثانية متوسط

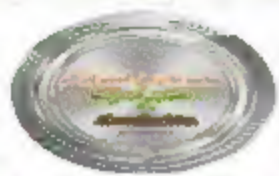
التكاثر الجنسي عند النباتات الزهرية و بنية الخلية الحية.



الموسم الدراسي 2021/2020

السنة الثانية المتوسط

الميدان : الإنسان والمحيط



المقطع الأول:

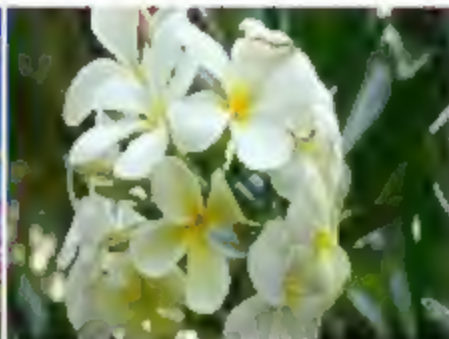
التكاثر الجنسي عند النباتات ذات الأزهار.

المورد الأول:

الدعامة التشريحية للتكاثر عند النباتات ذات الأزهار.



السنة الثانية المتوسط



- لاحظو الصور جيدا. ----> دليل على فصل الربيع.

مختلفة الألوان ومبحان الخالق المبدع.

الوضعية الإنطلاقية:

يتميز فصل الربيع بظهور أنواع و أشكال مختلفة و جميلة لأزهار، هذه الأزهار تختفي بعد مدة لتحل محلها ثمار متنوعة تحمل بداخلها بذور.



الإشكالية:

ما هو الجهاز الكاثري عند النباتات و مما يتكون؟

السنة الثانية المتوسط



النشاط 01:

إبراز أصل الثمار الحاوية للبذور عند النباتات الزهرية.



الوثيقة 2



الوثيقة 1

لاحظ هذه الصور و الوثائق.

من خلال هذه الصور و الوثائق نستنتج أن:



- تتشكل الثمار إنطلاقاً من الأزهار.

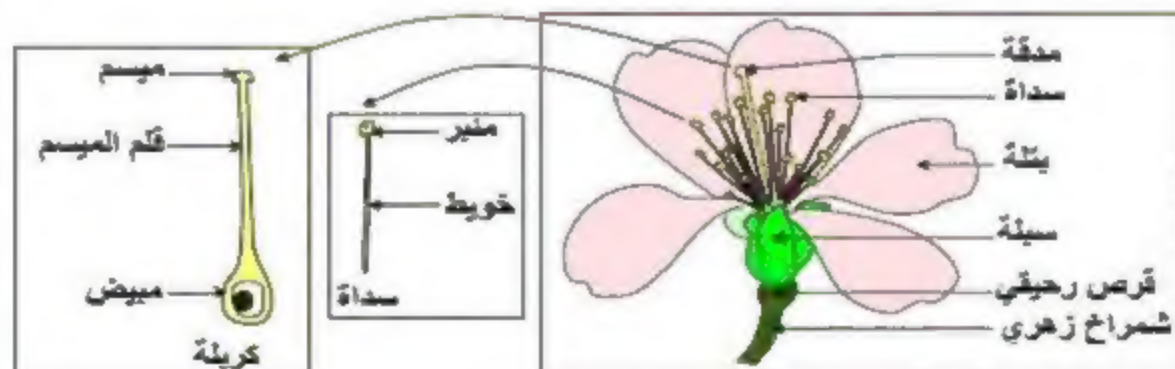
- تحتوي أغلب الثمار بداخلها بذور.

- تنتش البذور الناضجة عند زرعها معطية نباتات جديدة.

السنة الثانية المتوسط

النشاط 02: دراسة تركيب الزهرة.

نقوم بإحضار زهرة خثي ثم نقوم بتشريحها.



السنة الثانية المتوسط

النشاط 02: دراسة تركيبية الزهرة.

من خلال الرسومات التخطيطية نستنتج أن الزهرة تتكون من القطع التالية:



راء الزهر

أ- أعضاء الحماية: تتمثل في:

الكأس (السبلات):

وريقات خضراء في الغالب تقع في المحيط الخارجي للزهرة.



التويج (بتلات): عبارة عن وريقات ملونة

ب- أعضاء التكاثر:

الأسدية:

هي الأعضاء التكاثرية الذكورية و يتمثل دورها في إنتاج حبوب الطلع (الخلايا التكاثرية الذكورية) وتتكون كل سداة من خيط و مئبر.



السنة الثانية المتوسط



ب - أعضاء التكاثر: المدقة:

هي العضو التكاثري الأنثوي و تنتج البويضات (خلايا تكاثرية أنثوية) و تتكون كل مدقة من:
ميسم ، قلم ، مبيض

***** الإستنتاج *****

تتكون الزهرة الكاملة من القطع الزهرية الآتية:
أعضاء الحماية تتمثل في الكأس و التويج.
أعضاء التكاثر تتمثل في الأسدية و المدقة.
كما تنقسم الأزهار حسب نوع المناسل الموجودة فيها
الى:

أزهار ثنائية الجنس (زهرة خنثى) <----> الأسدية و المدقة
و أزهار أحادية الجنس إما أزهار ذكورية (أسدية فقط) أو
أزهار أنثوية (مدقة فقط)

السنة الثانية المتوسط

